

SESIÓN ORDINARIA N°05/2024
CONSEJO DIRECTIVO
28 DE MAYO DE 2024

ACUERDO N°2464/2024

COMISIÓN DE SERVICIO DE FUNCIONARIOS DE LA COMISIÓN CHILENA DE ENERGÍA NUCLEAR

VISTOS:

- a) Lo dispuesto en los artículos 32° y siguientes del D.L. N° 531, de 1974;
- b) La Resolución Exenta del Ministerio de Energía que aprueba Instrucciones y Medidas de Prevención y Reacción por Casos de Brotes de COVID-19, Aplicables al Ministerio de Energía, y Modifica Temporalmente Resolución Exenta N° 68, de 2019, de la Subsecretaría de Energía;
- c) El Instructivo GAB. PRES N° 001, del 22 de enero de 2024, sobre buen uso de los recursos fiscales;
- d) La proposición del Sr. Director Ejecutivo; y
- e) Las necesidades del Servicio;

CONSIDERANDO:

- I. Que, en virtud de la Resolución individualizada en el literal b) de los Vistos, se suspende los viajes al extranjero y dentro de Chile de funcionarios del Ministerio de Energía, así como de los órganos de la administración del Estado que se relacionan con el Gobierno a través de este, como es el caso de la Comisión Chilena de Energía Nuclear.
- II. Que, aquellos viajes considerados imprescindibles, deberán ser aprobados por el/la jefe/a de División, Unidad, Oficina, o Seremi, según corresponda.
- III. Que, por su parte el Instructivo singularizado en el literal c) de los Vistos, en su numeral V.19, señala en lo particular que, a los cometidos de servicio al extranjero sólo podrán asistir los Jefe de Servicio y sólo de manera excepcional funcionarios distintos a estos, si cuenta con la visación de éste.
- IV. Que, el mencionado Instructivo señala también que, en caso de funcionarios/as invitados por organismos internacionales, sólo podrán asistir en casos excepcionales, con la visación del Jefe de Servicio.

SE ACUERDA:

- 1) Facultar al Director Ejecutivo para destinar en comisión de servicio al extranjero, a los siguientes funcionarios de la Comisión Chilena de Energía Nuclear, en las condiciones que se indican:

SR. JAIME ALFONSO ROMERO BARRIENTOS

Cargo: Investigador.

Dependencia: División Investigación y Aplicaciones Nucleares.

Lugar y Objeto: Ciudad de México – México. Participar en el “XIV Simposio de Física Nuclear y Aplicaciones”, a realizarse del 17 al 21 de junio de 2024.

Período que abarca la comisión de servicio: Del 15 al 22 de junio de 2024.

Viáticos: Los gastos de viáticos y pasajes serán otorgados por el Proyecto Fondecyt Iniciación 11240321 (fondo de terceros). Nota: La solicitud de apoyo financiero ha sido confirmada por parte del Proyecto Fondecyt Iniciación 11240321.

FUNDAMENTACIÓN:

Dentro de las líneas de investigación definidas por el Centro de Física Nuclear y de Espectroscopía de Neutrones (CEFNE), está el “Estudio e implementación de procesos con dependencia temporal en simulaciones Monte Carlo aplicadas a reactores nucleares”, línea que contempla la continuación del desarrollo de OpenMC(TD) y la realización de medidas experimentales en el RECH-1. Cabe señalar que el Sr. Romero lidera dicha línea de investigación, y que es el investigador principal del proyecto Fondecyt Iniciación 11240321 “Simulaciones Monte Carlo transientes en un reactor nuclear de Investigación con inclusión de precursores de neutrones beta-retardados individuales y comparación con experimentos de reactor tiempo-dependientes”.

El XIV Simposio Latinoamericano de Física Nuclear y Aplicaciones es uno de los eventos más importantes que reúne a científicos del área, y donde éstos pueden interactuar con el fin de extender los ámbitos de colaboración. Asimismo, es una oportunidad para la difusión del trabajo científico que realiza CEFNE. En este contexto, se considera de relevante que el funcionario pueda participar presentando el trabajo que lidera en el Centro.

SRA. JOSEFA SUMAYA CUTIPA GIMENEZ

Cargo: Analista Químico.

Dependencia: División Investigación y Aplicaciones Nucleares.

Lugar y Objeto: Santa Marta – Colombia. Participar en el “Curso Regional de Capacitación sobre la Determinación de Metales Pesados y Mercurio en Suelos Contaminados”, a realizarse del 17 al 28 de junio de 2024.

Período que abarca la comisión de servicio: Del 15 al 30 de junio de 2024.

Viáticos: Los gastos de viáticos y pasajes serán otorgados por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA). Nota: La solicitud de apoyo financiero ha sido confirmada por parte del OIEA.

FUNDAMENTACIÓN:

El curso tiene relación con temas asociados a la contaminación de suelos de carácter antropogénica y/o proveniente de fuentes naturales. Como es sabido, la región latinoamericana, y en especial Chile, posee una alta actividad minera, y este es uno de los motivos por los que la determinación de metales pesados mediante la técnica de Absorción Atómica adquiere una gran relevancia, considerando que el suelo es un recurso natural no renovable y es de suma importancia para actividades fundamentales, como la agricultura o el desarrollo humano.

La Sra. Cutipa se desempeña en el Laboratorio de caracterización Química donde es la analista responsable de los análisis realizados mediante EAA. Dentro de sus más recientes trabajos se encuentra el análisis en suelos, (urbano, rural, costero). Su participación en esta capacitación le permitirá adquirir conocimientos valiosos y

aprender sobre buenas prácticas en la aplicación e interpretación de las técnicas analíticas. Es decir, podrá actualizar conocimientos para dar apoyo y potenciar las actividades de los laboratorios en todo el proceso que comprende el análisis y contribuir positivamente en la formación.

SRA. MARÍA JOSÉ DEL CARMEN YÁNEZ AGUILERA

Cargo: Jefe Unidad Protección Radiológica Ocupacional.

Dependencia: Departamento Seguridad Integral.

Lugar y Objeto: Lima – Perú. Participar en el “Curso regional de capacitación de Instructores/as para Oficiales de Protección Radiológica”, a realizarse del 24 al 28 de junio de 2024.

Período que abarca la comisión de servicio: Del 23 al 29 de junio de 2024.

Viáticos: Los gastos de viáticos y pasajes serán otorgados por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA). Nota: La solicitud de apoyo financiero ha sido confirmada por parte del OIEA.

FUNDAMENTACIÓN:

La Sra. Yáñez posee 10 años de experiencia como oficial de protección radiológica en instalaciones tanto nucleares como radiactivas y desde el año 2020 lidera la unidad de protección radiológica de CCHEN. Asimismo, tiene a su cargo la elaboración y realización de cursos de protección radiológica a nivel nacional.

Este año le fue encomendado desarrollar un curso de formación y entrenamiento para oficiales de protección radiológica con alcance nacional. Por lo tanto, teniendo en consideración el rol que desempeña, y las funciones que debe cumplir, se considera pertinente su participación en esta capacitación.

SRA. LORENA ANDREA MARIANGEL QUIROZ

Cargo: Jefa Sección Fiscalización y Evaluación de Instalaciones Médicas.

Dependencia: División Seguridad Nuclear y Radiológica.

Lugar y Objeto: Asunción – Paraguay. Participar en la “Primera reunión del Comité Técnico Ejecutivo y Plenario del Foro Iberoamericano de Organismos Reguladores Radiológicos y Nucleares”, a realizarse del 30 de junio al 5 de julio de 2024.

Período que abarca la comisión de servicio: Del 28 de junio al 6 de julio de 2024.

Viáticos: Los gastos de viáticos y pasajes serán otorgados por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA). Nota: La solicitud de apoyo financiero ha sido confirmada por parte del OIEA.

FUNDAMENTACIÓN:

Es una actividad que se enmarca dentro de las funciones y compromisos definidos para los miembros del Comité Técnico Ejecutivo del FORO. Se trata de la participación en la primera reunión del Comité Técnico Ejecutivo (CTE), prevista para el año 2024, y la participación en la reunión del Plenario, junto al Director Ejecutivo de la CCHEN. Cabe señalar que la Sra. Mariángel es la contraparte ante el CTE desde septiembre de 2020.

En la instancia se revisará el estado de avance de los proyectos en ejecución del programa técnico del FORO de alto impacto para el país, particular interés lo constituye el nuevo proyecto iniciado el 2024 en el área de protonterapia, además de revisar la pertinencia de nuevos proyectos en las áreas de desechos radiactivos y materiales radiactivos de origen natural (NORM). Adicionalmente, se revisará el futuro del FORO, plan de acción y estado de las actividades comprometidas. En este contexto y a fin de cumplir con las responsabilidades de la Comisión ante el FORO, es crucial la participación de la Sra. Mariángel, dado el rol que ejerce ante el FORO, y teniendo en consideración su vasta experiencia en el ámbito regulador y efectividad en el cumplimiento de las actividades comprometidas en el CTE.

SR. LUIS PEDRO HUERTA TORCHIO

Cargo: Director Ejecutivo.

Dependencia: Ministerio de Energía.

Lugar y Objeto: Asunción – Paraguay. Participar en el “Plenario del Foro Iberoamericano de Organismos Reguladores Radiológicos y Nucleares”, a realizarse del 4 al 5 de julio de 2024.

Período que abarca la comisión de servicio: Del 2 al 6 de julio de 2024.

Viáticos: La Comisión Chilena de Energía Nuclear (CCHEN) le otorgará la cantidad de US\$1,223, por el periodo indicado en esta comisión de servicio.

Pasajes vía aérea: Clase económica, Santiago – Asunción – Santiago, pagados por la CCHEN + Ascenso de clase a categoría económica superior pagado por la CCHEN, por un monto a determinar.

Nota: Si bien la normativa vigente permite que el Jefe de Servicio pueda viajar en clase ejecutiva, para disminuir los costos que debe asumir la Comisión, se está optando por realizar un ascenso de clase a la categoría económica superior. Es decir, se opta por la tarifa económica superior en lugar de la clase ejecutiva, para minimizar los costos en los cuales debe incurrir la Institución. La Comisión tendrá que asumir un costo para pagar la diferencia de tarifa a clase económica superior, por un monto a determinar.

FUNDAMENTACIÓN:

El Plenario del Foro corresponde a la principal instancia de la organización, donde se reúnen las máximas autoridades de los organismos reguladores para aprobar los informes finales de los proyectos incluidos en el programa técnico del FORO, revisar el estado de avance de las actividades comprometidas en el plan de acción 2023-2025, e intercambiar áreas de interés y desafíos regulatorios en las que el FORO podría desarrollar actividades a futuro.

SR. SERGIO MICHAEL DAVIS IRARRÁZABAL

Cargo: Investigador.

Dependencia: División Investigación y Aplicaciones Nucleares.

Lugar y Objeto: Ghent – Bélgica. Participar en el “43° Taller Internacional sobre Inferencia Bayesiana y Métodos de Máxima Entropía en Ciencia e Ingeniería (MaxEnt 2024)”, a realizarse del 1 al 5 de julio de 2024.

Período que abarca la comisión de servicio: Del 28 de junio al 7 de julio de 2024.

Viáticos: Los gastos de viáticos y pasajes serán otorgados por el proyecto FONDECYT 1220651 (fondo de terceros). Nota: La solicitud de apoyo financiero ha sido confirmada por parte del proyecto FONDECYT 1220651.

FUNDAMENTACIÓN:

El Sr. Davis fue seleccionado para presentar durante este taller, tres trabajos que están relacionados con física estadística, en particular en el formalismo de superestadística y sus aplicaciones. Su participación permitirá difundir resultados de la investigación llevada a cabo en el contexto del proyecto FONDECYT 1220651 “Bayesian Statistical Mechanics: Theory and Computational tools for Nonequilibrium Systems with Long-Range Interactions”. Asimismo, es una instancia crucial para poder intercambiar con pares, y establecer, a través del Centro P2mc, colaboraciones entre CCHEN con investigadores e investigadoras internacionales en el área de la mecánica estadística, forjando redes que serán fructíferas para el posicionamiento de la Comisión como instituto de investigación en ciencia fundamental.

SR. ROBERTO ANDRÉS MERCADO MUÑOZ

Cargo: Investigador.

Dependencia: División Investigación y Aplicaciones Nucleares.

Lugar y Objeto: Bombay – India. Participar en el “11° Simposio bienal sobre “Nuevas tendencias en la ciencia de la separación y la tecnología” (SESTEC-2024)”, a realizarse del 10 al 13 de julio de 2024.

Período que abarca la comisión de servicio: Del 8 al 15 de julio de 2024.

Viáticos: Los gastos de viáticos y pasajes serán otorgados por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA). Nota: La solicitud de apoyo financiero ha sido confirmada por parte del OIEA.

FUNDAMENTACIÓN:

Este simposio tiene por objetivo la difusión de los últimos avances en estudios de separación y especiación de actínidos y otros radioisótopos. Entre estos avances, uno de gran relevancia se encuentra en el ámbito de la radiofarmacia aplicada al diagnóstico y la terapia, donde la cromatografía líquida desempeña un papel esencial en la investigación. El Sr. Mercado, investigador del Centro de Investigaciones Nucleares para Aplicaciones en Salud y Biomedicina y coordinador del proyecto “Implementación del Laboratorio de Investigación y Desarrollo en Radiofarmacia de la CCHEN (LIDERA)”, fue seleccionado para presentar el trabajo titulado “Key aspects in the development of analytical methodologies for radiopharmaceuticals in liquid chromatography”. A través de su presentación busca ofrecer pautas para diseñar y optimizar métodos de cromatografía líquida de alta resolución (HPLC), que deben cumplir con los estándares analíticos actuales. Ilustrará estos conceptos con ejemplos prácticos basados en la experiencia y los resultados de varios proyectos de I+D en radiofarmacia llevados a cabo en la CCHEN.

Su participación es una oportunidad para difundir los logros alcanzados e interactuar con la comunidad académica y los institutos de investigación nucleares relacionados con la radiofarmacia. Asimismo, constituye una oportunidad para ampliar la red de contactos y promover el desarrollo de proyectos de investigación colaborativos en el ámbito de la radioquímica y la radiofarmacia.

SR. MAURICIO HERNÁN SEPÚLVEDA GERALDINO

Cargo: Analista Control de Calidad.

Dependencia: División de Producción y Servicios.

Lugar y Objeto: Ciudad de México – México. Participar en el “Curso Regional de Capacitación sobre Producción y Control de la Calidad de Radiofármacos para Tomografía por Emisión de Positrones (PET) Basados en [18F]-Fluoruro de Aluminio y Radiometales”, a realizarse del 22 al 26 de julio de 2024.

Período que abarca la comisión de servicio: Del 20 al 27 de julio de 2024.

Viáticos: Los gastos de viáticos y pasajes serán otorgados por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA). Nota: La solicitud de apoyo financiero está sujeta a confirmación del OIEA.

FUNDAMENTACIÓN:

Desde el año 2018, el Sr. Sepúlveda se ha desempeñado como Analista del Laboratorio de Control de Calidad, perteneciente al Departamento de producción de radiofármacos (DPR), efectuando análisis de control de calidad de los productos y materias primas empleadas para la elaboración de radioisótopos y radiofármacos.

El curso entregará, entre otros, las herramientas y conocimientos necesarios que permitan determinar el potencial de nuevos productos de uso clínico y conocer el estado de la radiofarmacia en la región, con el propósito de incorporar nuevos productos a nuestro portafolio, y poder dar un mejor servicio a la comunidad.

La capacitación presenta un foco en 18F-AIF, el cual podría ser manufacturado en las instalaciones de la Comisión, asimismo entregará las líneas bases para poder efectuar un análisis de control de calidad que permita asegurar la calidad y eficacia en los pacientes.

Cabe mencionar que tanto el 18F-AIF, como otros radiometales, pueden generarse en el ciclotrón, por lo que participar en este evento permitirá visualizar una nueva línea de trabajo en el DPR, promoviendo el uso de las tecnologías que poseemos y evaluando las necesidades de que se requieran para desarrollar y proveer un nuevo producto.

SR. RICHARD GONZÁLEZ ZÚÑIGA

Cargo: Jefe División Producción y Servicios.

Dependencia: Dirección Ejecutiva.

Lugar y Objeto: San José – Costa Rica. Participar en el “Taller sobre el Impacto de la Imagenología Molecular mediante Tomografía por Emisión de Positrones (PET) en las Enfermedades No Transmisibles (ENT)”, a realizarse del 5 al 9 de agosto de 2024.

Período que abarca la comisión de servicio: Del 3 al 11 de agosto de 2024.

Viáticos: Los gastos de viáticos y pasajes serán otorgados por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA). Nota: La solicitud de apoyo financiero está sujeta a confirmación del OIEA.

FUNDAMENTACIÓN:

El taller está dirigido a profesionales que forman parte de la toma de decisiones en la formulación de programas y políticas públicas, y está enfocado al suministro y acceso a radiofármacos, motivo por el cual se considera pertinente la participación del Sr. González, que tiene a su cargo, entre otras, el área que corresponde a la manufactura y provisión de radiofármacos (RF), entre los cuales se encuentran aquellos de carácter únicos y producidos en el país, como el yodo, tecnecio y juegos de reactivos y sobre todo la proyección de nuevos (RF).

Entre las metodologías que se abordarán en esta capacitación, se incluye, el impacto socioeconómico de los radiofármacos PET, herramientas y métodos para el cálculo de costo, y efectividad de los radiofármacos en los centros de salud. Aquellos son insumos claves que se utilizan en la toma de decisiones. Es estratégico que la CCHEN pueda formar parte de la vinculación, articulación y coordinación con las instituciones relacionadas en el ámbito de la salud, a efecto de potenciar y ser parte del desarrollo de políticas públicas en el caso de este tipo de enfermedades. La articulación con el Ministerio de Salud es fundamental para adoptar las herramientas y metodologías que se aborden en este taller.

Con la experiencia lograda en el taller, se potenciará el análisis prospectivo que se está abordando en la CCHEN, a efecto de, adoptar y proponer las acciones y planteamientos necesarios para establecer, de un modo eficiente y viable, los mejoramientos a la oferta tecnológica nacional de radiofármacos, alineado a las políticas y planes de desarrollo en el tratamiento y diagnóstico del cáncer.

SRA. VERÓNICA PATRICIA ORMEÑO VARGAS

Cargo: Jefatura Departamento de Producción de Radiofármacos.

Dependencia: División Producción y Servicios.

Lugar y Objeto: Coimbra – Portugal. Participar en el “Curso regional de capacitación en la producción y control de calidad de radiofármacos para tomografía por emisión de positrones (PET) basados en radiometales”, a realizarse del 23 al 27 de septiembre de 2024.

Período que abarca la comisión de servicio: Del 21 al 29 de septiembre de 2024.

Viáticos: Los gastos de viáticos y pasajes serán otorgados por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA). Nota: La solicitud de apoyo financiero está sujeta a confirmación del OIEA.

FUNDAMENTACIÓN:

La CCHEN busca ampliar prospectivamente nuevos productos y servicios tecnológicos, en concordancia a las necesidades en el ámbito de la salud. En este contexto, se ha planteado generar un proyecto de desarrollo de nuevos radiofármacos para teragnosis, en el cual se considera la incorporación del Cu-64 o Cu-61 el cual se utiliza en el área de oncología con una variedad de radiofármacos, sintéticos como 64Cu-ATSM - DOTATATE para determinación de hipoxia en tumores. La Comisión está trabajando en la implementación de GMP en sus líneas de procesos y cadena de suministros.

La Sra. Ormeño se desempeña como jefa de aseguramiento de calidad, y tiene a su cargo a un grupo de profesionales abocado a esta área y proyectos, y actúa como backup de la jefatura de Control de Calidad. Su participación en esta capacitación le

brindará las capacidades técnicas necesarias para que pueda generar un diseño en la elaboración de radiofármacos de Ciclotrón (con foco principal en el ^{64}Cu), considerando los recursos técnicos y la normativa GMP, en todas las etapas de la cadena de suministro que engloba la producción de estos radiometales. Por lo tanto, se podrá desarrollar el proceso de producción de radiometales (Cu-64) para tratamiento de enfermedades, considerando todos los aspectos sanitarios de buenas prácticas de manufactura.

SR. SEBASTIÁN IGNACIO MIRANDA DZAZÓPULOS

Cargo: Operador de Celda.

Dependencia: División Producción y Servicios.

Lugar y Objeto: Coimbra – Portugal. Participar en el “Curso regional de capacitación en la producción y control de calidad de radiofármacos para tomografía por emisión de positrones (PET) basados en radiometales”, a realizarse del 23 al 27 de septiembre de 2024.

Período que abarca la comisión de servicio: Del 21 al 29 de septiembre de 2024.

Viáticos: Los gastos de viáticos y pasajes serán otorgados por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA). Nota: La solicitud de apoyo financiero está sujeta a confirmación del OIEA.

FUNDAMENTACIÓN:

El Sr. Miranda posee 4 años de experiencia como Operador de Celda del área Ciclotrón, perteneciente al Departamento de Producción de Radiofármacos (DPR); puntualmente en la producción rutinaria de $^{18}\text{F-FDG}$, mediante la utilización de módulos de síntesis automatizados. La participación en este curso le entregará las herramientas necesarias que le permitan luego determinar las fortalezas y aspectos a mejorar en cuanto a la posibilidad de generar nuevos radioisótopos y radiofármacos en la institución. Cabe mencionar que existe una gran variedad de radiometales de interés médico que pueden generarse vía ciclotrón, por lo que es importante establecer una ruta de avance para lograr este objetivo. Esta capacitación se enmarca en las proyecciones del DPR tanto en el desarrollo como en la producción de radiofármacos para teragnosis, que es a lo que apunta la radiofarmacia a nivel mundial.

SR. MARIO ESTEBAN BARRERA MÉNDEZ

Cargo: Coordinador Inspección y Ensayos y Director CEND.

Dependencia: División Investigación y Aplicaciones Nucleares.

Lugar y Objeto: Buenos Aires – Argentina. Participar en el “Curso Inspección Visual según ISO 9712 – Parte Práctica y examen”, a realizarse el 14 de junio de 2024.

Período que abarca la comisión de servicio: Del 13 al 15 de junio de 2024.

Valor del Curso: Pagado por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

Viáticos: La Comisión Chilena de Energía Nuclear (CCHEN) le otorgará la cantidad de US\$487, por el periodo indicado en esta comisión de servicio.

Pasajes vía aérea: US\$400, Clase económica, Santiago – Buenos Aires – Santiago, pagado por la CCHEN.

FUNDAMENTACIÓN:

Entre el 8 y 12 de julio se llevará a cabo, por parte de una misión de expertos del OIEA, una Inspección en Servicio (ISI) del Reactor de Investigación RECH-1, dentro del programa de gestión del envejecimiento de reactores nucleares de investigación de la nombrada entidad internacional. Para ello, un requerimiento de la misión OIEA ha sido que el equipo profesional local que apoye la tarea haya completado un curso formal de inspección visual de reactores, según ISO 9712, y que así debe ser incluido como elemento participante en el Plan de Inspección en Servicio. Chile no posee instituciones que dicten el curso indicado y, en función de ello, se gestionó la realización de la actividad por la AAENDE-CNEA (Asociación Argentina de Ensayos No Destructivos-Comisión Nacional de Energía Atómica), de Argentina. El requisito

es ineludible para habilitar al equipo local para su participación en la misión programada por el OIEA. El curso se inició con una parte teórica, impartida de manera remota, y resta la parte práctica y el examen que son presenciales.

El funcionario pertenece a la Planta de Elementos Combustibles, con una trayectoria de 30 años en la misma, y una experiencia específica en Ensayos No Destructivos de combustibles nucleares. Actualmente dirige el Centro Subregional de Ensayos no Destructivos para aplicación en estructuras civiles.

La realización de esta primera misión ISI en Chile es una etapa clave en el programa de mantenimiento y gestión del envejecimiento del Reactor RECH-1, y permitirá conocer el estado de estructuras, sistemas y componentes de la máquina, para la seguridad del Reactor y que será la línea base para establecer las acciones de mejoramiento de mediano y largo plazo de la instalación.

El OIEA financia el arancel del curso, pero no el traslado y alojamiento del funcionario.

SR. PATRICIO ISMAEL SAN MARTÍN POBLETE

Cargo: Encargado de mantenimiento y Operador del Reactor RECH-1.

Dependencia: División Investigación y Aplicaciones Nucleares.

Lugar y Objeto: Buenos Aires – Argentina. Participar en el “Curso Inspección Visual según ISO 9712 – Parte Práctica y examen”, a realizarse el 14 de junio de 2024.

Período que abarca la comisión de servicio: Del 13 al 15 de junio de 2024.

Valor del Curso: Pagado por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

Viáticos: La Comisión Chilena de Energía Nuclear (CCHEN) le otorgará la cantidad de US\$487, por el periodo indicado en esta comisión de servicio.

Pasajes vía aérea: US\$400, Clase económica, Santiago – Buenos Aires – Santiago, pagado por la CCHEN.

FUNDAMENTACIÓN:

Entre el 8 y 12 de julio se llevará a cabo, por parte de una misión de expertos del OIEA, una Inspección en Servicio (ISI) del Reactor de Investigación RECH-1, dentro del programa de gestión del envejecimiento de reactores nucleares de investigación de la nombrada entidad internacional. Para ello, un requerimiento de la misión OIEA ha sido que el equipo profesional local que apoye la tarea haya completado un curso formal de inspección visual de reactores, según ISO 9712, y que así debe ser incluido como elemento participante en el Plan de Inspección en Servicio. Chile no posee instituciones que dicten el curso indicado y, en función de ello, se gestionó la realización de la actividad por la AAENDE-CNEA (Asociación Argentina de Ensayos No Destructivos-Comisión Nacional de Energía Atómica), de Argentina. El requisito es ineludible para habilitar al equipo local para su participación en la misión programada por el OIEA. El curso se inició con una parte teórica, impartida de manera remota, y resta la parte práctica y el examen que son presenciales.

El funcionario Sr. Patricio San Martín es actualmente Encargado de Mantenimiento y Operador del Reactor RECH-1. En tal calidad, ha participado previamente en dos entrenamientos relacionados con la Inspección en servicio de Reactores de Investigación, los cuales son complementados con la presente capacitación en Inspección visual según ISO 9712, un requisito establecido por el OIEA para avalar la correcta ejecución y evaluación de los resultados a obtener de la misión en cuestión.

La realización de esta primera misión ISI en Chile es una etapa clave en el programa de mantenimiento y gestión del envejecimiento del Reactor RECH-1, y permitirá conocer el estado de estructuras, sistemas y componentes de la máquina, para la seguridad del Reactor y que será la línea base para establecer las acciones de mejoramiento de mediano y largo plazo de la instalación.

El OIEA financia el arancel del curso, pero no el traslado y alojamiento del funcionario.

- 2) El presente acuerdo se llevará a efecto de inmediato sin esperar la posterior aprobación del Acta.